

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช (1)

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำข้อความต่อไปนี้ ไปเติมลงในช่องว่างด้านล่างให้ได้ข้อความที่สมบูรณ์



แป้ง การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช คลอโรฟิลล์ กลางคืน น้ำตาลกลูโคส
แก๊สออกซิเจน มนังเซลล์ แสง ก๊าซเตชัน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

กระบวนการที่พืชสร้างอาหาร เรียกว่า เกิดขึ้นกับเซลล์ที่มี
ลักษณะ สีเขียว อาหารที่พืชสร้างขึ้น คือ ซึ่งจะถูกเปลี่ยนไปเป็น แป้ง ทันที
แล้วสะสมไว้ที่ ส่วนต่าง ๆ ของ พืช เมื่อพืชต้องการอาหาร จะเปลี่ยนจาก
กลับไปเป็น น้ำตาลกลูโคส ซึ่งจะเกิดขึ้นในเวลา



ผลผลิตที่พืชได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง

น้ำตาลกลูโคส นำไปสร้างเซลล์ูลอส ซึ่งเป็น ของเซลล์พืช
แก๊สออกซิเจน เป็นแก๊สที่สำคัญในกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิต
และถูกคายออกมาทางปากใบ (เป็นโมเลกุลที่ได้จากการแตกตัวของน้ำ)
น้ำ ถูกคายออกมาทางปากใบ หากวันใดที่สภาพอากาศชื้นมาก จะพบ
ในรูปของ "ไฮดราทอล" ที่เรียกว่า กระบวนการ "....."

ปัจจัยที่พืชใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง

..... ช่วยทำให้น้ำและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์รวมตัวกัน
คลอโรฟิลล์ ทำหน้าที่ดูดกลืนพลังงานแสงสีต่าง ๆ

สมการ การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

